

Общество с ограниченной ответственностью
«Самарский центр испытаний и сертификации»
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица
(юридический адрес):

443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «Самарский
центр испытаний и сертификации»

Группа физико-химических исследований
Фактический адрес места осуществления

деятельности: 446435, РОССИЯ, Самарская
область, г. Кинель, ул. Промышленная, д. 5,

Здание административно-бытового корпуса,
2 этаж. Тел.: (846) 222-48-81, apm-ccot@mail.ru

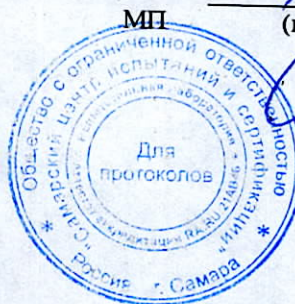
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории
И.Л. Калугин

28.04.2026

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1793 ФХ от 28.04.2026

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя
(заказчика) / фактический адрес места осуществления
деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

Муниципальное унитарное предприятие

«Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»

муниципального района Красноярский Самарской

области. 446377, Самарская область, Красноярский

район, пгт. Мирный, улица Нефтяников, дом 3А.

ОГРН: 1026303805505, ИНН: 6376003719. Тел.:

8(846)57-2-32-41

2. Изготовитель (поставщик) продукции

3. Наименование образца испытаний

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

Вода из скважины

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

22.04.2026

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и
отбора пробы

6. Место отбора пробы

подземный источник пгт. Мирный, водозабор

«Северный», скважина №31/8

Главный инженер Петров Е.А.

1; 3,0 л

22.04.2026

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

8. Количество и объем испытываемых образцов

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний,
получения образца испытаний

10. Цель испытаний

11. Шифр образца

12. Дополнительная информация

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений:

Определение химического состава питьевой воды

1822

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке:	
			№, дата поверки	действительно до
1	Метеометр «МЭС-200А»	5318	С-БЯ/15-10-2025/474545204 от 15.10.2025	14.10.2026
2	Мультиметр цифровой СММ-10	A17687	С-ВРП/14-10-2025/473431635 от 14.10.2025	13.10.2026
3	Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154	609	С-БЯ/15-10-2025/474415071 от 15.10.2025	14.10.2026
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603	A01021	С-БЯ/07-05-2025/431341196 от 07.05.2025	06.05.2026
5	Весы неавтоматического действия GH- 202	15109002	С-АЕЯ/28-08-2025/463327634 от 28.08.2025	27.08.2026
6	Весы электронные GX-600	14540060	С-БЯ/05-09-2025/462608820 от 05.09.2025	04.09.2026
7	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исполнение 1	340	С-ДЮП/17-10-2024/379604286 от 17.10.2024	16.10.2027
8	Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800	SQU14031402041	С-БЯ/16-10-2025/475043557 от 16.10.2025	15.10.2026
9	Секундомер механический «СОСпр-26- 2-000»	4264	С-БЯ/26-11-2025/484568689 от 26.11.2025	25.11.2026
10	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл	1815163	С-БЯ/09-09-2025/463997666 от 09.09.2025	08.09.2026
11	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл	1816105	С-БЯ/09-09-2025/463997660 от 09.09.2025	08.09.2026
12	Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл	1514889	С-БЯ/09-09-2025/463997675 от 09.09.2025	08.09.2026
13	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»	448	С-БЯ/16-10-2025/475043726 от 16.10.2025	15.10.2026

Данный протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя

13.2. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Аттестат (протокол аттестации)	
			№, дата аттестации	действителен до
1	Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350»	06345	020568/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026
2	Водяная баня многоместная UT-4304E	412	020984/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026

14. Результаты испытаний:

Шифр №	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение	Неопределенность измерений погрешность	Нормативное значение	НД на метод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1822	1	Запах	балл	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический (сенсорный))	соответствует
	2	Мутность	ЕМФ	< 1	-	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6 (нефелометрический)	соответствует
	3	Цветность	град.	< 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 (фотометрический)	соответствует
	4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4	0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (Издание 2018 г) (электрохимический)	соответствует
	5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	524	47	не более 1000	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 г) (гравиметрический (весовой))	соответствует
	6	Жесткость	°Ж	2,9	0,4	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический (объемный))	соответствует
	7	Перманганатная окисляемость в пересчете на атомарный кислород	мгО/дм³	0,52	0,10	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) (титриметрический (объемный))	соответствует
	8	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	< 0,003	-	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п. 6 (фотометрический)	соответствует
	9	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм³	129,6	13,0	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический (объемный))	соответствует
	10	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	21,0	1,4	не более 350,0	ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический (объемный))	соответствует
	11	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм³	0,28	0,06	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)	соответствует
	12	Свободная щелочность	ммоль/дм³	5,5	0,7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, п.5.3 (титриметрический)	-
	13	Массовая концентрация железа (в)	мг/дм³	< 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	14	Массовая концентрация марганца (в)	мг/дм³	< 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	15	Массовая концентрация натрия (в)	мг/дм³	50	8	не более 200,0	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98 (Издание 2017 г) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует

Отклонения, дополнения и исключения из метода испытаний: не применялись.

Примечание. (в) - все растворимые в воде формы

Результаты КХА рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов. Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Сведения, указанные в пп. 1-10 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. По требованию заказчика решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается без учета неопределенности измерений. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Инженер-лаборант 1-ой категории Бурлакова И.Е.

Инженер-лаборант Митяшева Е.С.

Инженер-лаборант, лицо, ответственное за оформление протокола испытаний Фирсова Ю.Р.

----- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----

Общество с ограниченной ответственностью
«Самарский центр испытаний и сертификации»
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица
(юридический адрес):

443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «Самарский
центр испытаний и сертификации»

Группа физико-химических исследований
Фактический адрес места осуществления
деятельности: 446435, РОССИЯ, Самарская
область, г. Кинель, ул. Промышленная, д. 5,
Здание административно-бытового корпуса,
2 этаж. Тел.: (846) 222-48-81, atm-ccot@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

И.Л. Калугин

(подпись)

28.04.2026

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1792 ФХ от 28.04.2026

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя
(заказчика) / фактический адрес места осуществления
деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

Муниципальное унитарное предприятие
«Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»
муниципального района Красноярский Самарской
области. 446377, Самарская область, Красноярский
район, пгт. Мирный, улица Нефтяников, дом 3А.
ОГРН: 1026303805505, ИНН: 6376003719. Тел.:
8(846)57-2-32-41

2. Изготовитель (поставщик) продукции

3. Наименование образца испытаний

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

Вода из скважины

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

22.04.2026

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и
отбора пробы

6. Место отбора пробы

подземный источник пгт. Мирный, водозабор

«Северный», скважина №31/7

Главный инженер Петров Е.А.

1; 3,0 л

22.04.2026

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

8. Количество и объем испытываемых образцов

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний,
получения образца испытаний

10. Цель испытаний

11. Шифр образца

12. Дополнительная информация

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений:

Определение химического состава питьевой воды
1821

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке:	
			№, дата поверки	действительно до
1	Метеометр «МЭС-200А»	5318	С-БЯ/15-10-2025/474545204 от 15.10.2025	14.10.2026
2	Мультиметр цифровой СММ-10	A17687	С-ВРП/14-10-2025/473431635 от 14.10.2025	13.10.2026
3	Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154	609	С-БЯ/15-10-2025/474415071 от 15.10.2025	14.10.2026
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603	A01021	С-БЯ/07-05-2025/431341196 от 07.05.2025	06.05.2026
5	Весы неавтоматического действия GH- 202	15109002	С-АЕЯ/28-08-2025/463327634 от 28.08.2025	27.08.2026
6	Весы электронные GX-600	14540060	С-БЯ/05-09-2025/462608820 от 05.09.2025	04.09.2026
7	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исполнение 1	340	С-ДЮП/17-10-2024/379604286 от 17.10.2024	16.10.2027
8	Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800	SQU14031402041	С-БЯ/16-10-2025/475043557 от 16.10.2025	15.10.2026
9	Секундомер механический «СОСпр-26- 2-000»	4264	С-БЯ/26-11-2025/484568689 от 26.11.2025	25.11.2026
10	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл	1815163	С-БЯ/09-09-2025/463997666 от 09.09.2025	08.09.2026
11	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл	1816105	С-БЯ/09-09-2025/463997660 от 09.09.2025	08.09.2026
12	Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл	1514889	С-БЯ/09-09-2025/463997675 от 09.09.2025	08.09.2026
13	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»	448	С-БЯ/16-10-2025/475043726 от 16.10.2025	15.10.2026

Данный протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя

13.2. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Аттестат (протокол аттестации)	
			№, дата аттестации	действителен до
1	Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350»	06345	020568/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026
2	Водяная баня многоступенчатая UT-4304E	412	020984/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026

14. Результаты испытаний:

Шифр №	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение	Неопределенность измерений погрешность	Нормативное значение	НД на метод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1821	1	Запах	балл	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический (сенсорный))	соответствует
	2	Мутность	ЕМФ	< 1	-	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6 (нефелометрический)	соответствует
	3	Цветность	град.	< 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 (фотометрический)	соответствует
	4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3	0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) (электрохимический)	соответствует
	5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	540	49	не более 1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 (Издание 2015 г) (гравиметрический (весовой))	соответствует
	6	Жесткость	°Ж	2,7	0,4	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический (объемный))	соответствует
	7	Перманганатная окисляемость в пересчете на атомарный кислород	мгО/дм³	0,30	0,06	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) (титриметрический (объемный))	соответствует
	8	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	< 0,003	-	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п. 6 (фотометрический)	соответствует
	9	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм³	126,9	12,7	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический (объемный))	соответствует
	10	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	21,5	1,4	не более 350,0	ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический (объемный))	соответствует
	11	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм³	0,21	0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)	соответствует
	12	Свободная щелочность	ммоль/дм³	5,5	0,7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, п.5.3 (титриметрический)	-
	13	Массовая концентрация железа (в)	мг/дм³	< 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	14	Массовая концентрация марганца (в)	мг/дм³	< 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	15	Массовая концентрация натрия (в)	мг/дм³	53	8	не более 200,0	ПНД Ф 14.1.2.4.138-98 (Издание 2017 г) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует

Отклонения, дополнения и исключения из метода испытаний: не применялись.

Примечание. (в) - все растворимые в воде формы

Результаты КХА рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов. Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Сведения, указанные в пп. 1-10 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. По требованию заказчика решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается без учета неопределенности измерений. Лабораторная деятельность осуществляется в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дате выдачи протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Инженер-лаборант 1-ой категории Бурлакова И.Е.

Инженер-лаборант Митяшева Е.С.

Инженер-лаборант, лицо, ответственное за оформление протокола испытаний Фирсова Ю.Р.

----- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----

Общество с ограниченной ответственностью
«Самарский центр испытаний и сертификации»
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица
(юридический адрес):

443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «Самарский
центр испытаний и сертификации»

Группа физико-химических исследований
Фактический адрес места осуществления
деятельности: 446435, РОССИЯ, Самарская
область, г. Кинель, ул. Промышленная, д. 5,
Здание административно-бытового корпуса,
2 этаж. Тел.: (846) 222-48-81, apm-ccot@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

И.Л. Калугин

(подпись)

28.04.2026

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1791 ФХ от 28.04.2026

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя
(заказчика) / фактический адрес места осуществления
деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

Муниципальное унитарное предприятие
«Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»
муниципального района Красноярский Самарской
области. 446377, Самарская область, Красноярский
район, пгт. Мирный, улица Нефтяников, дом 3А.
ОГРН: 1026303805505, ИНН: 6376003719. Тел.:
8(846)57-2-32-41

2. Изготовитель (поставщик) продукции

3. Наименование образца испытаний

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

Вода из скважины

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

22.04.2026

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и
отбора пробы

6. Место отбора пробы

подземный источник пгт. Мирный, водозабор

«Северный», скважина №31/6

Главный инженер Петров Е.А.

1; 3,0 л

22.04.2026

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

8. Количество и объем испытываемых образцов

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний,
получения образца испытаний

10. Цель испытаний

11. Шифр образца

12. Дополнительная информация

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений:

Определение химического состава питьевой воды
1820

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке:	
			№, дата поверки	действительно до
1	Метеометр «МЭС-200А»	5318	С-БЯ/15-10-2025/474545204 от 15.10.2025	14.10.2026
2	Мультиметр цифровой СММ-10	A17687	С-ВРП/14-10-2025/473431635 от 14.10.2025	13.10.2026
3	Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154	609	С-БЯ/15-10-2025/474415071 от 15.10.2025	14.10.2026
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603	A01021	С-БЯ/07-05-2025/431341196 от 07.05.2025	06.05.2026
5	Весы неавтоматического действия GH- 202	15109002	С-АЕЯ/28-08-2025/463327634 от 28.08.2025	27.08.2026
6	Весы электронные GX-600	14540060	С-БЯ/05-09-2025/462608820 от 05.09.2025	04.09.2026
7	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исполнение 1	340	С-ДЮП/17-10-2024/379604286 от 17.10.2024	16.10.2027
8	Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800	SQU14031402041	С-БЯ/16-10-2025/475043557 от 16.10.2025	15.10.2026
9	Секундомер механический «СОСпр-26- 2-000»	4264	С-БЯ/26-11-2025/484568689 от 26.11.2025	25.11.2026
10	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл	1815163	С-БЯ/09-09-2025/463997666 от 09.09.2025	08.09.2026
11	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл	1816105	С-БЯ/09-09-2025/463997660 от 09.09.2025	08.09.2026
12	Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл	1514889	С-БЯ/09-09-2025/463997675 от 09.09.2025	08.09.2026
13	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»	448	С-БЯ/16-10-2025/475043726 от 16.10.2025	15.10.2026

Данный протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя

13.2. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Аттестат (протокол аттестации)	
			№, дата аттестации	действителен до
1.	Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350»	06345	020568/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026
2.	Водяная баня многостенная UT-4304E	412	020984/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026

14. Результаты испытаний:

Шифр №	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение	Неопределенность измерений погрешность	Нормативное значение	НД на метод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1820.	1.	Запах	балл	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический (сенсорный))	соответствует
	2.	Мутность	ЕМФ	< 1	-	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6 (нефелометрический)	соответствует
	3.	Цветность	град.	< 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 (фотометрический)	соответствует
	4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4	0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) (электрохимический)	соответствует
	5.	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	536	48	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (Издание 2015 г) (гравиметрический (весовой))	соответствует
	6.	Жесткость	°Ж	2,8	0,4	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический (объемный))	соответствует
	7.	Перманганатная окисляемость в пересчете на атомарный кислород	мгО/дм³	0,76	0,15	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) (титриметрический (объемный))	соответствует
	8.	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	< 0,003	-	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п. 6. (фотометрический)	соответствует
	9.	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм³	127,9	12,8	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический (объемный))	соответствует
	10.	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	21,0	1,4	не более 350,0	ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический (объемный))	соответствует
	11.	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм³	0,34	0,07	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)	соответствует
	12.	Свободная щелочность	ммоль/дм³	5,5	0,7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, п.5.3 (титриметрический)	-
	13.	Массовая концентрация железа (в)	мг/дм³	< 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	14.	Массовая концентрация марганца (в)	мг/дм³	< 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	15.	Массовая концентрация натрия (в)	мг/дм³	53	8	не более 200,0	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (Издание 2017 г) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует

Отклонения, дополнения и исключения из метода испытаний: не применялись.

Примечание. (в) - все растворимые в воде формы

Результаты КХА рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов. Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Сведения, указанные в пп. 1-10 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. По требованию заказчика решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается без учета неопределенности измерений. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Инженер-лаборант 1-ой категории Бурлакова И.Е.

Инженер-лаборант Митяшева Е.С.

Инженер-лаборант, лицо, ответственное за оформление протокола испытаний Фирсова Ю.Р.

----- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----

Общество с ограниченной ответственностью
«Самарский центр испытаний и сертификации»
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица
(юридический адрес):

443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «Самарский
центр испытаний и сертификации»

Группа физико-химических исследований

Фактический адрес места осуществления
деятельности: 446435, РОССИЯ, Самарская
область, г. Кинель, ул. Промышленная, д. 5,
Здание административно-бытового корпуса,
2 этаж. Тел.: (846) 222-48-81, aptm-ccot@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

И.Л. Калугин

(подпись)

28.04.2026

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1790 ФХ от 28.04.2026

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя
(заказчика) / фактический адрес места осуществления
деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

Муниципальное унитарное предприятие

«Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»

муниципального района Красноярский Самарской

области. 446377, Самарская область, Красноярский

район, пгт. Мирный, улица Нефтяников, дом 3А.

ОГРН: 1026303805505, ИНН: 6376003719. Тел.:

8(846)57-2-32-41

2. Изготовитель (поставщик) продукции

3. Наименование образца испытаний

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

Вода из скважины

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

22.04.2026

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и
отбора пробы

6. Место отбора пробы

подземный источник пгт. Мирный, водозабор

«Северный», скважина №3

Главный инженер Петров Е.А.

1; 3,0 л

22.04.2026

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

8. Количество и объем испытываемых образцов

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний,
получения образца испытаний

10. Цель испытаний

11. Шифр образца

12. Дополнительная информация

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений:

Определение химического состава питьевой воды

1819

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке:	
			№, дата поверки	действительно до
1	Метеометр «МЭС-200А»	5318	С-БЯ/15-10-2025/474545204 от 15.10.2025	14.10.2026
2	Мультиметр цифровой СММ-10	A17687	С-ВРП/14-10-2025/473431635 от 14.10.2025	13.10.2026
3	Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154	609	С-БЯ/15-10-2025/474415071 от 15.10.2025	14.10.2026
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603	A01021	С-БЯ/07-05-2025/431341196 от 07.05.2025	06.05.2026
5	Весы неавтоматического действия GH- 202	15109002	С-АЕЯ/28-08-2025/463327634 от 28.08.2025	27.08.2026
6	Весы электронные GX-600	14540060	С-БЯ/05-09-2025/462608820 от 05.09.2025	04.09.2026
7	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исполнение 1	340	С-ДИОП/17-10-2024/379604286 от 17.10.2024	16.10.2027
8	Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800	SQU14031402041	С-БЯ/16-10-2025/475043557 от 16.10.2025	15.10.2026
9	Секундомер механический «СОСпр-26- 2-000»	4264	С-БЯ/26-11-2025/484568689 от 26.11.2025	25.11.2026
10	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл	1815163	С-БЯ/09-09-2025/463997666 от 09.09.2025	08.09.2026
11	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл	1816105	С-БЯ/09-09-2025/463997660 от 09.09.2025	08.09.2026
12	Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл	1514889	С-БЯ/09-09-2025/463997675 от 09.09.2025	08.09.2026
13	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»	448	С-БЯ/16-10-2025/475043726 от 16.10.2025	15.10.2026

Данный протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя

13.2. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Аттестат (протокол аттестации)	
			№, дата аттестации	действителен до
1	Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350»	06345	020568/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026
2	Водяная баня многоступенчатая UT-4304E	412	020984/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026

14. Результаты испытаний:

Шифр №	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение	Неопределенность измерений погрешность	Нормативное значение	НД на метод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1819	1	Запах	балл	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический (сенсорный))	соответствует
	2	Мутность	ЕМФ	< 1	-	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6 (нефелометрический)	соответствует
	3	Цветность	град.	1,20	0,36	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 (фотометрический)	соответствует
	4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3	0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) (электрохимический)	соответствует
	5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	550	50	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (Издание 2015 г) (гравиметрический (весовой))	соответствует
	6	Жесткость	°Ж	2,8	0,4	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический (объемный))	соответствует
	7	Перманганатная окисляемость в пересчете на атомарный кислород	мг/О/дм³	0,52	0,10	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) (титриметрический (объемный))	соответствует
	8	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	< 0,003	-	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п. 6 (фотометрический)	соответствует
	9	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм³	127,9	12,8	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический (объемный))	соответствует
	10	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	21,5	1,4	не более 350,0	ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический (объемный))	соответствует
	11	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм³	0,27	0,05	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)	соответствует
	12	Свободная щелочность	ммоль/дм³	5,5	0,7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, п.5.3 (титриметрический)	-
	13	Массовая концентрация железа (в)	мг/дм³	< 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	14	Массовая концентрация марганца (в)	мг/дм³	< 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	15	Массовая концентрация натрия (в)	мг/дм³	53	8	не более 200,0	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (Издание 2017 г) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует

Отклонения, дополнения и исключения из метода испытаний: не применялись.

Примечание. (в) - все растворимые в воде формы

Результаты КХА рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов. Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Сведения, указанные в пп. 1-10 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. По требованию заказчика решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается без учета неопределенности измерений. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Инженер-лаборант 1-ой категории Бурлакова И.Е.

Инженер-лаборант Митяшева Е.С.

Инженер-лаборант, лицо, ответственное за оформление протокола испытаний Фирсова Ю.Р.

----- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----

Общество с ограниченной ответственностью
«Самарский центр испытаний и сертификации»
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица
(юридический адрес):

443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «Самарский
центр испытаний и сертификации»

Группа физико-химических исследований
Фактический адрес места осуществления
деятельности: 446435, РОССИЯ, Самарская
область, г. Кинель, ул. Промышленная, д. 5,
Здание административно-бытового корпуса,
2 этаж. Тел.: (846) 222-48-81, apm-ccot@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

И.Л. Калугин

28.04.2026

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1789 ФХ от 28.04.2026

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя
(заказчика) / фактический адрес места осуществления
деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

Муниципальное унитарное предприятие
«Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»
муниципального района Красноярский Самарской
области. 446377, Самарская область, Красноярский
район, пгт. Мирный, улица Нефтяников, дом 3А.
ОГРН: 1026303805505, ИНН: 6376003719. Тел.:
8(846)57-2-32-41

2. Изготовитель (поставщик) продукции

3. Наименование образца испытаний

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

Вода из скважины

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

22.04.2026

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и
отбора пробы

6. Место отбора пробы

подземный источник пгт. Мирный, водозабор

«Северный», скважина №2

Главный инженер Петров Е.А.

1; 3,0 л

22.04.2026

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

8. Количество и объем испытываемых образцов

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний,
получения образца испытаний

10. Цель испытаний

11. Шифр образца

12. Дополнительная информация

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений:

Определение химического состава питьевой воды

1818

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке:	
			№, дата поверки	действительно до
1	Метеометр «МЭС-200А»	5318	С-БЯ/15-10-2025/474545204 от 15.10.2025	14.10.2026
2	Мультиметр цифровой СММ-10	A17687	С-ВРП/14-10-2025/473431635 от 14.10.2025	13.10.2026
3	Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154	609	С-БЯ/15-10-2025/474415071 от 15.10.2025	14.10.2026
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603	A01021	С-БЯ/07-05-2025/431341196 от 07.05.2025	06.05.2026
5	Весы неавтоматического действия GH- 202	15109002	С-АЕЯ/28-08-2025/463327634 от 28.08.2025	27.08.2026
6	Весы электронные GX-600	14540060	С-БЯ/05-09-2025/462608820 от 05.09.2025	04.09.2026
7	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исполнение 1	340	С-ДЮП/17-10-2024/379604286 от 17.10.2024	16.10.2027
8	Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800	SQU14031402041	С-БЯ/16-10-2025/475043557 от 16.10.2025	15.10.2026
9	Секундомер механический «СОСпр-26- 2-000»	4264	С-БЯ/26-11-2025/484568689 от 26.11.2025	25.11.2026
10	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл	1815163	С-БЯ/09-09-2025/463997666 от 09.09.2025	08.09.2026
11	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл	1816105	С-БЯ/09-09-2025/463997660 от 09.09.2025	08.09.2026
12	Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл	1514889	С-БЯ/09-09-2025/463997675 от 09.09.2025	08.09.2026
13	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»	448	С-БЯ/16-10-2025/475043726 от 16.10.2025	15.10.2026

Данный протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя

13.2. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Аттестат (протокол аттестации)	
			№, дата аттестации	действителен до
1	Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350»	06345	020568/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026
2	Водяная баня многостенная UT-4304E	412	020984/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026

14. Результаты испытаний:

Шифр №	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение	Неопределенность измерений погрешность	Нормативное значение	НД на метод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1818	1	Запах	балл	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический (сенсорный))	соответствует
	2	Мутность	ЕМФ	< 1	-	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6 (нефелометрический)	соответствует
	3	Цветность	град.	< 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 (фотометрический)	соответствует
	4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3	0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) (электрохимический)	соответствует
	5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	554	50	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (Издание 2015 г) (гравиметрический (весовой))	соответствует
	6	Жесткость	°Ж	2,8	0,4	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический (объемный))	соответствует
	7	Перманганатная окисляемость в пересчете на атомарный кислород	мгО/дм³	0,36	0,07	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) (титриметрический (объемный))	соответствует
	8	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	< 0,003	-	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п. 6 (фотометрический)	соответствует
	9	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм³	129,2	12,9	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический (объемный))	соответствует
	10	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	21,5	1,4	не более 350,0	ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический (объемный))	соответствует
	11	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм³	0,35	0,07	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)	соответствует
	12	Свободная щелочность	ммоль/дм³	5,5	0,7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, п.5.3 (титриметрический)	-
	13	Массовая концентрация железа (в)	мг/дм³	< 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	14	Массовая концентрация марганца (в)	мг/дм³	< 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	15	Массовая концентрация натрия (в)	мг/дм³	50	8	не более 200,0	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (Издание 2017 г) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует

Отклонения, дополнения и исключения из метода испытаний: не применялись.

Примечание. (в) - все растворимые в воде формы

Результаты КХА рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов. Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Сведения, указанные в пп. 1-10 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. По требованию заказчика решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается без учета неопределенности измерений. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Инженер-лаборант 1-ой категории Бурлакова И.Е.

Инженер-лаборант Митяшева Е.С.

Инженер-лаборант, лицо, ответственное за оформление протокола испытаний Фирсова Ю.Р.

----- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----

Общество с ограниченной ответственностью
«Самарский центр испытаний и сертификации»
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица
(юридический адрес):

443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «Самарский
центр испытаний и сертификации»

Группа физико-химических исследований
Фактический адрес места осуществления
деятельности: 446435, РОССИЯ, Самарская
область, г. Кинель, ул. Промышленная, д. 5,
Здание административно-бытового корпуса,
2 этаж. Тел.: (846) 222-48-81, apn-ccot@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

И.Л. Калугин

(подпись)

28.04.2026

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1788 ФХ от 28.04.2026

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя
(заказчика) / фактический адрес места осуществления
деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

Муниципальное унитарное предприятие

«Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»
муниципального района Красноярский Самарской
области. 446377, Самарская область, Красноярский
район, пгт. Мирный, улица Нефтяников, дом 3А.
ОГРН: 1026303805505, ИНН: 6376003719. Тел.:
8(846)57-2-32-41

2. Изготовитель (поставщик) продукции

3. Наименование образца испытаний

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

Вода из скважины

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

22.04.2026

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и
отбора пробы

6. Место отбора пробы

подземный источник пгт. Мирный, водозабор

«Северный», скважина №1

Главный инженер Петров Е.А.

1; 3,0 л

22.04.2026

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

8. Количество и объем испытываемых образцов

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний,
получения образца испытаний

10. Цель испытаний

11. Шифр образца

12. Дополнительная информация

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений:

Определение химического состава питьевой воды
1817

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке:	
			№, дата поверки	действительно до
1	Метеометр «МЭС-200А»	5318	С-БЯ/15-10-2025/474545204 от 15.10.2025	14.10.2026
2	Мультиметр цифровой СММ-10	A17687	С-ВРП/14-10-2025/473431635 от 14.10.2025	13.10.2026
3	Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154	609	С-БЯ/15-10-2025/474415071 от 15.10.2025	14.10.2026
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603	A01021	С-БЯ/07-05-2025/431341196 от 07.05.2025	06.05.2026
5	Весы неавтоматического действия GH- 202	15109002	С-АЕЯ/28-08-2025/463327634 от 28.08.2025	27.08.2026
6	Весы электронные GX-600	14540060	С-БЯ/05-09-2025/462608820 от 05.09.2025	04.09.2026
7	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исполнение 1	340	С-ДЮП/17-10-2024/379604286 от 17.10.2024	16.10.2027
8	Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800	SQU14031402041	С-БЯ/16-10-2025/475043557 от 16.10.2025	15.10.2026
9	Секундомер механический «СОСпр-26- 2-000»	4264	С-БЯ/26-11-2025/484568689 от 26.11.2025	25.11.2026
10	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл	1815163	С-БЯ/09-09-2025/463997666 от 09.09.2025	08.09.2026
11	Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл	1816105	С-БЯ/09-09-2025/463997660 от 09.09.2025	08.09.2026
12	Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл	1514889	С-БЯ/09-09-2025/463997675 от 09.09.2025	08.09.2026
13	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»	448	С-БЯ/16-10-2025/475043726 от 16.10.2025	15.10.2026

Данный протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя

13.2. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Аттестат (протокол аттестации)	
			№, дата аттестации	действителен до
1	Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350»	06345	020568/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026
2	Водяная баня многостенная UT-4304E	412	020984/033461-2025 от 02.10.2025	01.10.2026

14. Результаты испытаний:

Шифр №	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение	Неопределенность измерений погрешность	Нормативное значение	НД на метод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1817	1	Запах	балл	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический (сенсорный))	соответствует
	2	Мутность	ЕМФ	< 1	-	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6 (нефелометрический)	соответствует
	3	Цветность	град.	1,5	0,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 (фотометрический)	соответствует
	4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3	0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г) (электрохимический)	соответствует
	5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	518	47	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (Издание 2015 г) (гравиметрический (весовой))	соответствует
	6	Жесткость	°Ж	2,7	0,4	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический (объемный))	соответствует
	7	Перманганатная окисляемость в пересчете на атомарный кислород	мгО/дм³	1,16	0,23	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) (титриметрический (объемный))	соответствует
	8	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	< 0,003	-	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п. 6 (фотометрический)	соответствует
	9	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм³	126,9	12,7	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический (объемный))	соответствует
	10	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	21,0	1,4	не более 350,0	ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический (объемный))	соответствует
	11	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм³	0,25	0,05	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)	соответствует
	12	Свободная щелочность	ммоль/дм³	5,4	0,6	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, п.5.3 (титриметрический)	-
	13	Массовая концентрация железа (в)	мг/дм³	< 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	14	Массовая концентрация марганца (в)	мг/дм³	< 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020г.) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует
	15	Массовая концентрация натрия (в)	мг/дм³	50	8	не более 200,0	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (Издание 2017 г) (атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС))	соответствует

Отклонения, дополнения и исключения из метода испытаний: не применялись.

Примечание. (в) - все растворимые в воде формы

Результаты КХА рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов. Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Сведения, указанные в пп. 1-10 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. По требованию заказчика решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается без учета неопределенности измерений. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Инженер-лаборант 1-ой категории Бурлакова И.Е.

Инженер-лаборант Митяшева Е.С.

Инженер-лаборант, лицо, ответственное за оформление протокола испытаний Фирсова Ю.Р.

----- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----